作成日　2008 年　2 月 15 日
改訂日　2011 年　2 月 22 日

# 製品安全データシート

## 1. 製品及び会社情報

| | |
|---|---|
| 製品名 | ランネート 45DF |
| 会社名 | 三井化学アグロ株式会社 |
| 住所 | 東京都港区東新橋一丁目 5 番 2 号 |
| 担当部門 | 営業本部　営業企画部　マーケティンググループ |
| 電話番号 | 03-3573-9617 |
| FAX 番号 | 03-3573-9891 |
| 整理番号 | AGA09178Ja_01 |
| 推奨用途及び使用上の制限 | 農薬（殺虫剤） |

---

## 2. 危険有害性の要約

GHS 分類

【物理化学的危険性】

| | | | |
|---|---|---|---|
| 火薬類 | ［分類対象外］ | 自然発火性液体 | ［分類対象外］ |
| 可燃性/引火性ｶﾞｽ | ［分類対象外］ | 自然発火性固体 | ［分類できない］ |
| 可燃性/引火性ｴｱｿﾞｰﾙ | ［分類対象外］ | 自己発熱性化学品 | ［分類できない］ |
| 支燃性/酸化性ｶﾞｽ | ［分類対象外］ | 水反応可燃性化学品 | ［区分外］ |
| 高圧ｶﾞｽ | ［分類対象外］ | 酸化性液体 | ［分類対象外］ |
| 引火性液体 | ［分類対象外］ | 酸化性固体 | ［分類できない］ |
| 可燃性固体 | ［分類できない］ | 有機過酸化物 | ［分類対象外］ |
| 自己反応性化学品 | ［分類対象外］ | 金属腐食性物質 | ［分類できない］ |

【健康に対する有害性】

| | | | |
|---|---|---|---|
| 急性毒性(経口) | ［区分 3］ | 皮膚感作性 | ［区分外］ |
| 急性毒性(経皮) | ［区分外］ | 生殖細胞変異原性 | ［分類できない］ |
| 急性毒性(吸入:ｶﾞｽ) | ［分類対象外］ | 発がん性 | ［区分 1］ |
| 急性毒性(吸入:蒸気) | ［分類できない］ | 生殖毒性 | ［分類できない］ |
| 急性毒性(吸入:粉じん) | ［区分 3］ | 特定標的臓器毒性(単回暴露) | |
| 急性毒性(吸入:ﾐｽﾄ) | ［分類対象外］ | (神経系) | ［区分 1］ |
| 皮膚腐食性/刺激性 | ［区分外］ | 特定標的臓器毒性(反復暴露) | |
| 眼に対する重篤な損傷/眼刺激性 | ［区分外］ | (肺) | ［区分 1］ |
| | | 吸引性呼吸器有害性 | ［分類できない］ |
| 呼吸器感作性 | ［分類できない］ | | |

【環境に対する有害性】

| | | | |
|---|---|---|---|
| 水生環境急性有害性 | ［区分 1］ | 水生環境慢性有害性 | ［区分 1］ |

---

GHS ﾗﾍﾞﾙ要素

【絵表示又はｼﾝﾎﾞﾙ】

【注意喚起語】　危険

【危険有害性情報】

・ 飲み込むと有毒
・ 吸入すると有毒
・ 発がんのおそれ
・ 神経系の障害
・ 長期にわたるまたは反復曝露による肺の障害
・ 水生生物に非常に強い毒性
・ 長期的影響により水生生物に非常に強い毒性

【注意書き】

[安全対策]

・ 使用前に取扱説明書を入手すること.
・ すべての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと.
・ 指定された個人用保護具を使用すること.
・ この製品を使用する時に, 飲食または喫煙をしないこと.
・ 粉じんを吸入しないこと.
・ 屋外または換気の良い場所でのみ使用すること.
・ 取り扱い後は手や顔などをよく洗うこと.
・ 環境への放出を避けること.

[応急措置]

・ 暴露または暴露の懸念がある場合は, 医師の診断あるいは手当てを受けること.
・ 飲み込んだ場合, 直ちに医師に連絡すること. 口をすすぐこと.
・ 吸入した場合, 被災者を空気の新鮮な場所に移し, 呼吸しやすい姿勢で休息させること. 医師に連絡すること.
・ 気分が悪い時は, 医師の診断あるいは手当てを受けること.
・ 漏出物を回収すること.

[保管]

・ 施錠して保管すること.
・ 容器を密閉して換気の良いところで保管すること.

[廃棄]

・ 内容物または容器を廃棄する場合は, 該当法規に従い, 都道府県知事に許可された産業廃棄物処理業者に委託すること.

・ 使用済みの容器は，他の用途に使用しないで適正に廃棄すること．

以下の点については，GHS 分類結果より GHS ﾗﾍﾞﾙ要素は非該当であるが，取り扱い時には注意する．

［安全対策］

・ 保護手袋，保護眼鏡，保護ﾏｽｸ，保護衣を着用すること．

［応急措置］

・ 皮膚についた場合，多量の水と石鹸で洗うこと．

・ 眼に入った場合，水で数分間注意深く洗うこと．次に，ｺﾝﾀｸﾄﾚﾝｽﾞを着用していて容易に外せる場合は外すこと．その後も洗浄を続けること．

---

3．組成，成分情報

単一製品・混合物の区別　：混合物

化学名又は一般名　：*S*-ﾒﾁﾙ-*N*-[(ﾒﾁﾙｶﾙﾊﾞﾓｲﾙ)ｵｷｼ]-ﾁｵｱｾﾄｲﾐﾃﾞｰﾄ混合物

別名　：ﾒｿﾐﾙ製剤

| 成分 | ﾒｿﾐﾙ | 鉱物質微粉，界面活性剤，色素等 |
|---|---|---|
| 含有量 | 45% | 55% |
| 化学特性（化学式） | $C_5H_{10}N_2O_2S$ | - |
| 官報公示整理番号<br>化審法<br>安衛法 | <br>-<br>2-(5)-130 | <br>-<br>- |
| CAS 番号 | 16752-77-5 | - |

分類に寄与する不純物及び安定化添加物

：製品中に，結晶質ｼﾘｶを約 0.1%，非晶質ｼﾘｶを約 4%含有する．

---

4．応急措置

吸入した場合　：被災者を空気の新鮮な場所に移し，呼吸しやすい姿勢で休息させる．
呼吸していて嘔吐がある場合は，頭を横向きにする．
気分が悪い時は，医師に連絡する．

皮膚に付着した場合　：汚染された衣類，靴などを速やかに脱ぐ．
付着した製品を拭い取り，水または微温湯で洗い流しながら石鹸を使って良く洗い落とす．
外観に変化が見られたり痛みが続く場合には，速やかに医師の手当てを受ける．

目に入った場合　：直ちに清浄な水で洗浄する．
ｺﾝﾀｸﾄﾚﾝｽﾞを使用している場合は，固着していない限り，取り除いて洗浄する．

洗眼の際，まぶたを指で良く開いて，眼球，まぶたのすみずみまで水が行きわたるように洗浄する．
異物感が目に残るようであれば，速やかに眼科医の手当てを受ける．

飲み込んだ場合　：水で口の中を洗浄し，ｺｯﾌﾟ 1-2 杯の水または牛乳を飲ませて，直ちに医師の手当てを受ける．
可能であれば，指を咽喉に差し込んで吐き出させる．
被災者に意識のない場合は，吐き出させてはいけないし，口から何も与えてはならない．
毛布などで保温して安静に保つ．

応急処置をする場合の保護　：救助者はｺﾞﾑ手袋と密閉ｺﾞｰｸﾞﾙなどの保護具を着用する．

---

## 5. 火災時の措置

消火剤　：二酸化炭素，泡，粉末，噴霧水

特有の危険有害性　：燃焼ｶﾞｽには，有毒ｶﾞｽが含まれている恐れがあるので消火作業の際には煙を吸入しないように注意する．

特定の消火方法　：火災発生場所の周辺に，関係者以外の立ち入りを禁止する．
危険なくできる時は，燃焼の供給源を速やかに止める．
移動可能な容器は，速やかに安全な場所に移す．
容器，周囲の設備などに散水して冷却する．
消火活動は，可能な限り風上から行う．

消火を行う者の保護　：消火作業の際は，状況に応じた保護具を必ず着用する．

---

## 6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項　：漏出した場所の周辺にﾛｰﾌﾟを張るなどして，関係者以外の立ち入りを禁止する．
作業の際は保護具を着用し，漏洩物との接触および粉じんの吸入を避ける．

環境に対する注意事項　：河川などに排出され，環境に影響を起こさないよう注意する．

除去方法　：漏出したものをすくいとり，または掃き集めて密閉できる容器に回収する．

二次災害の防止策　：危険なく出来るときは，漏出源を遮断し，漏れを止める．

---

## 7. 取扱い及び保管上の注意

取り扱い

技術的対策　：換気の良い場所で取り扱う．
電気機器類は必要に応じ防爆構造の物を用い，静電気対策も行う．

吸入，皮膚への接触を防ぎ，また，目に入らないように適切な保護具を着用する．
取り扱い場所の近くには，手洗い，洗眼などの設備を設け，取り扱い後に，手，顔などをよく洗う．

局所排気・全体換気　：「8. 暴露防止及び保護措置」に記載の局所排気，全体換気を行う．

安全取り扱い注意事項　：容器を転倒，落下させる，引きずるまたは容器に衝撃を加える等の粗暴な取扱いをしない．
換気の良い場所で取り扱う．
飲み込みを避ける．
取扱い後はよく手を洗う．
皮膚との接触を避ける．
粉じんの吸入を避ける．
環境への放出を避ける

保管

適切な保管条件　：直射日光を避け，火気，熱源から遠ざけて保管する．
換気の良い冷暗所に施錠して保管する．
密栓した容器に保管する．

安全な容器包装材料　：はり合せｱﾙﾐはく袋，ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ製容器

---

8. 暴露防止及び保護措置

管理濃度　：未設定

許容濃度

日本産業衛生学会　：未設定

ACGIH　：未設定

〈鉱物質微粉〉

管理濃度　：未設定

許容濃度

日本産業衛生学会　：0.03 mg/m$^3$（吸入性結晶質ｼﾘｶとして）

ACGIH　：TLV-TWA　0.025 mg/m$^3$（結晶質ｼﾘｶとして）

〈非晶質ｼﾘｶ〉

管理濃度　：未設定

許容濃度

日本産業衛生学会　：第 3 種粉じん　吸入性粉じん　2 mg/m$^3$
総粉じん　8 mg/m$^3$

ACGIH　：10 mg/m$^3$

設備対策　：取り扱い場所には，全体換気装置を設置する．

できるだけ密閉された装置，機器，または局所排気装置を使用する．
取り扱い場所の近くに，洗眼および身体洗浄のための設備を設ける．

保護具
- 呼吸器の保護具　：農薬用ﾏｽｸ
- 手の保護具　：保護手袋
- 目の保護具　：保護眼鏡，ｺﾞｰｸﾞﾙ
- 皮膚及び身体の保護具　：安全帽，安全靴，保護服

衛生対策　：飛散した粉じんを吸い込まないように適切な保護具を着用して取扱う．

---

## 9. 物理的及び化学的性質

物理的状態
- 形状　：固体（水和性微粒および細粒）
- 色　：青色

臭い　：知見なし
pH　：5.1 (10%)
融点　：知見なし
引火点　：知見なし
比重(見掛け)　：0.75

---

## 10. 安定性及び反応性

安定性　：通常の保管条件で安定．ｱﾙｶﾘに不安定
反応性　：ｱﾙｶﾘと接触すると分解する．
避けるべき条件　：ｱﾙｶﾘとの混合や接触
危険有害な分解生成物　：一酸化炭素，窒素酸化物，ｲｵｳ酸化物

---

## 11. 有害性情報

急性毒性
- 経口　：ﾗｯﾄ(雄)　$LD_{50}$　73 mg/kg [区分 3]
  ﾗｯﾄ(雌)　$LD_{50}$　84 mg/kg [区分 3]
- 経皮　：ﾗｯﾄ　$LD_{50}$　>2,000 mg/kg [区分外]
- 吸入(ｶﾞｽ)　：GHS の定義による固体であるため，分類対象外とした．
- 吸入(蒸気)　：知見なし [分類できない]
- 吸入(粉じん)　：ﾗｯﾄ　$LC_{50}$　0.76 mg/L (4H) [区分 3]
- 吸入(ﾐｽﾄ)　：GHS の定義による固体であるため，分類対象外とした．

皮膚腐食性/刺激性　：ｳｻｷﾞ 刺激性なし [区分外]

眼に対する重篤な損傷/刺激性
：ｳｻｷﾞを用いた眼刺激性試験において，適用後 1 時間に全例で評点 1 の虹彩炎および結膜発赤がみられたが，適用後 48 時間に 5/6 例で症状が消失したため，区分外とした．

呼吸器感作性又は皮膚感作性
呼吸器感作性　：知見なし［分類できない］
皮膚感作性　：ﾓﾙﾓｯﾄ　陰性［区分外］
生殖細胞変異原性　：知見なし［分類できない］

発がん性　：区分 1A の結晶質ｼﾘｶが約 0.1%含まれるため，区分 1 とした．

生殖毒性　：知見なし［分類できない］

特定標的臓器毒性(単回暴露)
：区分 1(神経系)のﾒｿﾐﾙが 45%含まれることから，区分 1(神経系)とした．

特定標的臓器毒性(反復暴露)
：区分 1(肺)の非晶質ｼﾘｶが約 4%含まれるため，区分 1(肺)とした．

吸引性呼吸器有害性　：知見なし［分類できない］

---

12. 環境影響情報

水生環境急性有害性　：ｵｵﾐｼﾞﾝｺ　$EC_{50}$(48H)　0.0128 mg/L に基づき，区分 1 とした．

水生環境慢性有害性　：区分 1 であるﾒｿﾐﾙの成分濃度が 25%以上となることから，区分 1 とした．

生態毒性

| | | | |
|---|---|---|---|
| 魚毒性 | ：ｺｲ | $LC_{50}$(96H) | 9.41 mg/L |
| その他 | ：ｵｵﾐｼﾞﾝｺ | $EC_{50}$(48H) | 0.0128 mg/L |
| | 藻類 | $EbC_{50}$(0-72H) | 219 mg/L |

〈ﾒｿﾐﾙ〉

| | | | |
|---|---|---|---|
| その他 | ：ｵｵﾐｼﾞﾝｺ | $EC_{50}$(48H) | 0.017 mg/L |

---

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物　：都道府県知事などの許可を受けた産業廃棄物処理業者に委託し，関係法令を遵守して適正に処理する．
廃棄処理を委託する場合，処理業者等に危険性，有害性を十分告知の上処理を委託する．

汚染容器・包装　：空容器を廃棄する場合は，内容物を完全に除去する．都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物業者に処理を委託する．
使用済みの容器は，他の用途に使用しない．

---

14. 輸送上の注意

国際規制

| | |
|---|---|
| 国連分類 | : 6.1 |
| 国連番号 | : 2757 |
| 国連輸送品名 | : ｶｰﾊﾞﾒｰﾄ系農薬, 固体, 毒性 |
| 容器等級 | : II |
| 海洋汚染物質 | : 該当 |

国内規制

| | |
|---|---|
| 陸上輸送 | : 道路法等に定められている運送方法に従う. |
| 海上輸送 | : 船舶安全法に定められている運送方法に従う. |
| 航空輸送 | : 航空法に定められている運送方法に従う. |

輸送の特定の安全対策及び条件

: 輸送前に容器の破損, 腐食, 漏れ等がないことを確認する.
転倒, 落下, 破損がないように積み込み, 荷崩れの防止を確実に行う.
移送時にｲｴﾛｰｶｰﾄﾞの保持が必要.
該当法令に従い, 包装, 表示, 輸送を行う.

緊急時応急措置指針番号　: 151(毒性物質(不燃性))

---

15. 適用法令

毒物及び劇物取締法　: 第 2 条別表第 2 劇物
S-ﾒﾁﾙ-N-[(ﾒﾁﾙｶﾙﾊﾞﾓｲﾙ)-ｵｷｼ]-ﾁｵｱｾﾄｲﾐﾃﾞｰﾄ(別名 ﾒﾄﾐﾙ)45%以下を含有する製剤

労働安全衛生法　: 第 57 条の 2　施行令第 18 条の 2 別表第 9
名称等を通知すべき危険物及び有害物
(ﾒｿﾐﾙ) (ｴﾁﾚﾝｸﾞﾘｺｰﾙ) (ｼﾘｶ)

化学物質排出把握管理促進法

: 第 2 条第 2 項　施行令第 1 条別表第 1
第 1 種指定化学物質
(443 号　S-ﾒﾁﾙ-N-(ﾒﾁﾙｶﾙﾊﾞﾓｲﾙｵｷｼ)ﾁｵｱｾﾄｲﾐﾀﾞｰﾄ, 別名 ﾒｿﾐﾙ)

農薬取締法　: 登録番号第 20863 号

---

16. その他の情報

引用文献

- 原材料の製品安全ﾃﾞｰﾀｼｰﾄ

記載内容については現時点で入手した資料に基づいて作成しております．記載のﾃﾞｰﾀおよび評価については必ずしも十分ではありませんので，取り扱いには注意して下さい．
なお，注意事項等については通常の取り扱いを対象にしたものですので，特別な取り扱いをする場合には，さらに用途・用法に適した安全対策を実施の上，お取り扱い願います．